

四川老鹳草属二新种

谭仲明

TWO NEW SPECIES OF GERANIUM FROM SICHUAN

Tan Zhong-ming

〔摘要〕 本文发表了四川老鹳草属二新种，即三叶老鹳草 *Geranium trifoliatum* Z. M. Tan 和金川老鹳草 *G. jinchuanense* Z. M. Tan.

关键词 老鹳草属；三叶老鹳草；金川老鹳草

Key words *Geranium*; *G. trifoliatum*; *G. jinchuanense*

三叶老鹳草 新种 图1

Geranium trifoliatum Z. M. Tan, sp. nov.

Species affinis *G. platyrenifolium* Z. M. Tan, sed plantis albe, hyaline, patule longo-glandulosis, nodis caulinis medio trifoliatis triramosisque, laminis subcordatis, palmato-5-7-lobatis, lobis rhombico-cuneatis, pedunculis unifloris vel bifloris differt.

Herba perennis. Rhizoma obliquum, circ. 3.5cm longum, 1.5cm crassum, radicibus manifeste inflatis, subcylindricis, squamis atrobrunneis, membranaceis, ovato-deltoides, 8-10mm longis, 4-5mm latis, glabris instructum. Caules suberecti, 30-60cm alti, 2-2.5mm crassi, retrorsum albo-pilosi, hyaline, patule longo-glandulosi, nodis caulinis medio trifoliatis triramosisque, cetero bifoliatis. Lamina subcordata, e basi ad apicem 1.5-4.3cm longa, 2-6.8cm lata, supra atroviridis, sparsim albe adpresso-hirsuta, subtus pallide viridis, ad nervos albe, hyaline, longe adpresso-hirsuta glandulosaque, cetero parve luteo-glandulosa, usque ad 4/5 palmato-5-7-lobata, lobis rhombico-cuneatis, supra medium plerumque 3-lobulatis, lobulis subcuneatis vel rhombico-cuneatis, 2-5-dentatis, dentibus deltoideis vel oblongis, apice acutis, breviter mucronatis; petioli basales circ. 24cm longi; petioli caulini 6-7cm longi; petioli summi brevissimi, omnino albe retrorsum pilosi, patule, hyaline longo-glandulosi, praesertim densissime infra laminam; stipulae 2-6, membranaceae, flavo-brunneae, oblango-lanceolatae vel ovatae, 1.2-1.7cm longae,

本文作者单位：成都，四川大学生物系（Biology Department of Sichuan University, Chengdu 610064）.

* ICD = Herbarium of Sichuan Institute of Chinese Drugs (四川中药所标本室)

1993年12月收到本文。

3–6mm latae, albe hyalino–pilosae glandulosae. Inflorescentiae terminales vel axillares; pedunculi uniflori vel biflori, 2–8.5cm longi, cum pedicellis 1.5–2.5cm longis omnino dense albo–pilosi, hyaline, patule longo–glandulosique, praecipue densissime infra calycem; bracteae 4, luteo–brunneae, lineari–lanccolatae, circ. 8mm longae, 2mm latae, pilosae glandulosae; sepala ovato–lanccolata, cum mucrone circ. 1.3cm longa, 3–4mm lata, mucrone circ. 2mm longo, margine membranacea, hyaline longo–glandulosa, 3–5–nervata, costis prominentibus, patule hyalino–glandulosis, cetero parve luteo–glandulosa; petala roscola, longe obovata, circ. 1.5cm longa, 6mm lata, apice integra, inferne albo–villosa; filamenta circ. 1.2cm longa, basi albo–villosa, cetero glabra; pistilla filamentis subaequilongis, inferne albe breviter hirsuta, stigmatibus 5–lobatis, glabris. Fructus ignotus.

Sichuan: Xide County, Shengou Country, Beimu Mount, on the grassland, June 30, 1979, Xide Exped. 0526 (Type, ICD)

多年生草本。根茎斜生，约长 3.5cm，粗 1.5cm，根膨大，近圆柱形，鳞片黑褐色，膜质，卵状三角形，长 8–10mm，宽 4–5mm，无毛。茎近直立，高 30–60cm，粗 2–2.5mm，具倒生白色柔毛，透明开展的长腺毛，茎中部节具 3 叶和 3 分枝，其余具 2 叶。叶片近心形，长 1.5–4.3cm，宽 2–6.8cm，上面深绿色，疏生白色硬伏毛，下面淡绿色，沿脉被白色透明长的硬伏毛和腺毛，其余被小的黄色腺毛，掌状 5–7 深裂至叶片长度 4/5，裂片菱状楔形，中部以上通常 3 小裂，小裂片近楔形或菱状楔形，具 2–5 齿，齿三角形或长圆形，顶端急尖，具短尖头；基生叶柄长约 24cm；茎生叶柄长 6–7cm；顶生叶柄极短，均被倒柔毛，开展透明长腺毛，叶片下极密；托叶 2–6，膜质，黄褐色，长圆披针形或卵形，长 1.2–1.7cm，宽 3–6mm，被白色透明的柔毛和腺毛。花序顶生或腋生；总花梗具单花或 2 花，长 2–8.5cm，连同长 1.5–2.5cm 的花梗均密被白色柔毛和透明开展的长腺毛，花萼下极密；苞片 4，黄褐色，线状披针形，约长 8mm，宽 2mm，具柔毛和腺毛；萼片卵状披针形，连同尖头长约 1.3cm，宽 3–4mm，尖头长约 2mm，边缘膜质，被透明长腺毛，具 3–5 脉，中脉突出，被开展透明的腺毛，其余被小的黄色腺毛；花瓣粉红色，长倒卵形，约长 1.5cm，宽 6mm，顶端全缘，下部被白色长柔毛；花丝长约 1.2cm，基部被白色长柔毛，其余无毛；雌蕊与花丝近等长，下部被白色短硬毛，柱头 5 裂，无毛。果未见。

四川：喜德县，深沟乡，贝母山草地上，1979 年 6 月 30 日，喜德采集队 0526（模式标本，存四川中药所标本室）。

本种与宽肾叶老鹳草 (*G. platyrenifolium* Z.M.Tan) 相近，但本种植株被白色、透明、开展的长腺毛，茎中部节具 3 叶和 3 分枝，叶片近心形，掌状 5–7 深裂，裂片菱状楔形，总花梗具单花或 2 花而不同。

金川老鹳草 新种 图 2

Geranium jinchuanense Z. M. Tan, sp. nov.

Species affinis *G. nepalensi* Sweet, sed radicibus manifeste inflatis, longo–conicis, caulibus brevissimis, tantum circ. 1.8cm longis, laminis 5–7–angulato–rotundis, lobis rhombico–cuneatis differt.

Herba perennis. Rhizoma brevissimum, radicibus manifeste inflatis, longo–conicis,

squamis membranaceis, atrobrunneis, oblongo-lanceolatis, circ. 5mm longis, 2mm latis, glabris vel sparsim adpresso-puberulis instructum. Caules brevissimi, circ. 1.8cm alti, 2mm crassi, dense retrorsum albo-pilosi. Folia opposita; lamina 5-7-angulato-rotunda, e basi ad apicem 1.2-2.8cm longa, 2.2-4.5cm lata, supra viridis, albe adpresso pubescens, subtus pallide viridis, dense albe adpresso-pubescens, parve luteo-glandulosa, usque ad 4/5 palmato-5-7-lobata, lobis rhombico-cuneatis, supra medium pinnatim lobulatis, lobulis oblongis vel ovato-deltoides, apice acutis, breviter mucronatis; petioli basales 8-10cm longi; petioli caulini 1-3cm longi, omnino albo-pubescentes, praesertim densissime infra laminam; stipulae 2-4, membranaceae, flavo-brunneae, ovato-lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, apice acuminatae, 6-7mm longae, 1.5-3mm latae, albo-puberulae. Inflorescentiae axillares; pedunculi biflori, circ. 4cm longi, pedicellis 1-1.4cm longis, omnino albe retrorsum pubescentes, praecipue densissime infra calycem; sepala oblongo-elliptica, cum mucrone circ. 5mm longa, mucrone 1mm longo, 2-2.5mm lata, margine membranacea, albo-pubescentia ciliataque, 3-nervata, ad nervos breviter adpresso-hirsuta, cetero puberula parve luteo-glandulosaque; petala pallide purpurea, obovata, circ. 6mm longa, 3mm lata, apice subintegra, inferne glabriuscula vel sparsim breviter albo-ciliata, unguiculata; filamenta circ. 4mm longa, inferne ovata, sparse puberula, superne glabra; pistilla filamentis subaequilongae, basi albe longo-hirsuta, cetero breviter albo-hirsuta, stigmatis 5-lobatis, breviter albo-hirsutis. Fructus ignotus.

Sichuan: Jinchuan County, near the town, by the road, 2150m alt., June 4, 1979, Jinchuan Exped. 322 (Type, ICD)

多年生草本。根茎极短，根肉质膨大，长圆锥状，鳞片膜质，黑褐色，长圆披针形，长约 5mm，宽 2mm，无毛或疏生微伏毛。茎极短，高约 1.8cm，粗约 2mm，密被倒生的白色柔毛。叶对生；叶片 5-7 角状圆形，长 1.2-2.8cm，宽 2.2-2.5cm，上面绿色，被白色伏毛，下面淡绿色，密被白色伏毛，具小的黄色腺毛，掌状 5-7 深裂至叶片长度 4/5，裂片菱状楔形，中部以上羽裂，小裂片长圆形或卵状三角形，顶端急尖，具短尖头；基生叶柄长 8-10cm；茎生叶柄长 1-3cm，均被白色柔毛，叶片下极密；托叶 2-4，膜质，黄褐色，卵状披针形或长圆披针形，顶端渐尖，长 6-7mm，宽 1.5-3mm，具白色微柔毛。花序腋生，总花梗具 2 花，长约 4cm，花梗长 1-1.4cm，均被白色倒生短柔毛，花萼下极密；萼片长椭圆形，连同尖头约长 5mm，具长 1mm 的尖头，宽 2-2.5mm，边缘膜质，被白色短柔毛和缘毛，具 3 脉，沿脉被短硬伏毛，其余被微柔毛和小的黄色腺毛；花瓣淡紫色，倒卵形，长约 6mm，宽 3mm，顶端近全缘，下部近无毛或疏生白色短缘毛，具爪；花丝长约 4mm，下部卵形，疏生微柔毛，上部无毛；雌蕊与花丝近等长，基部被白色长硬毛，其余被白色短硬毛，柱头 5 裂，具白色短硬毛。果未见。

四川：金川县县城附近路边，海拔 2150m，1979 年 6 月 4 日，金川采集队 322（模式标本，存四川中药所标本室）。

本所与尼泊尔老鹳草 *G. nepalense* Sweet 相近，但本种具明显膨大长圆锥状的粗根，茎极短，仅长约 1.8cm，叶片 5-7 角状圆形，裂片菱状楔形而不同。

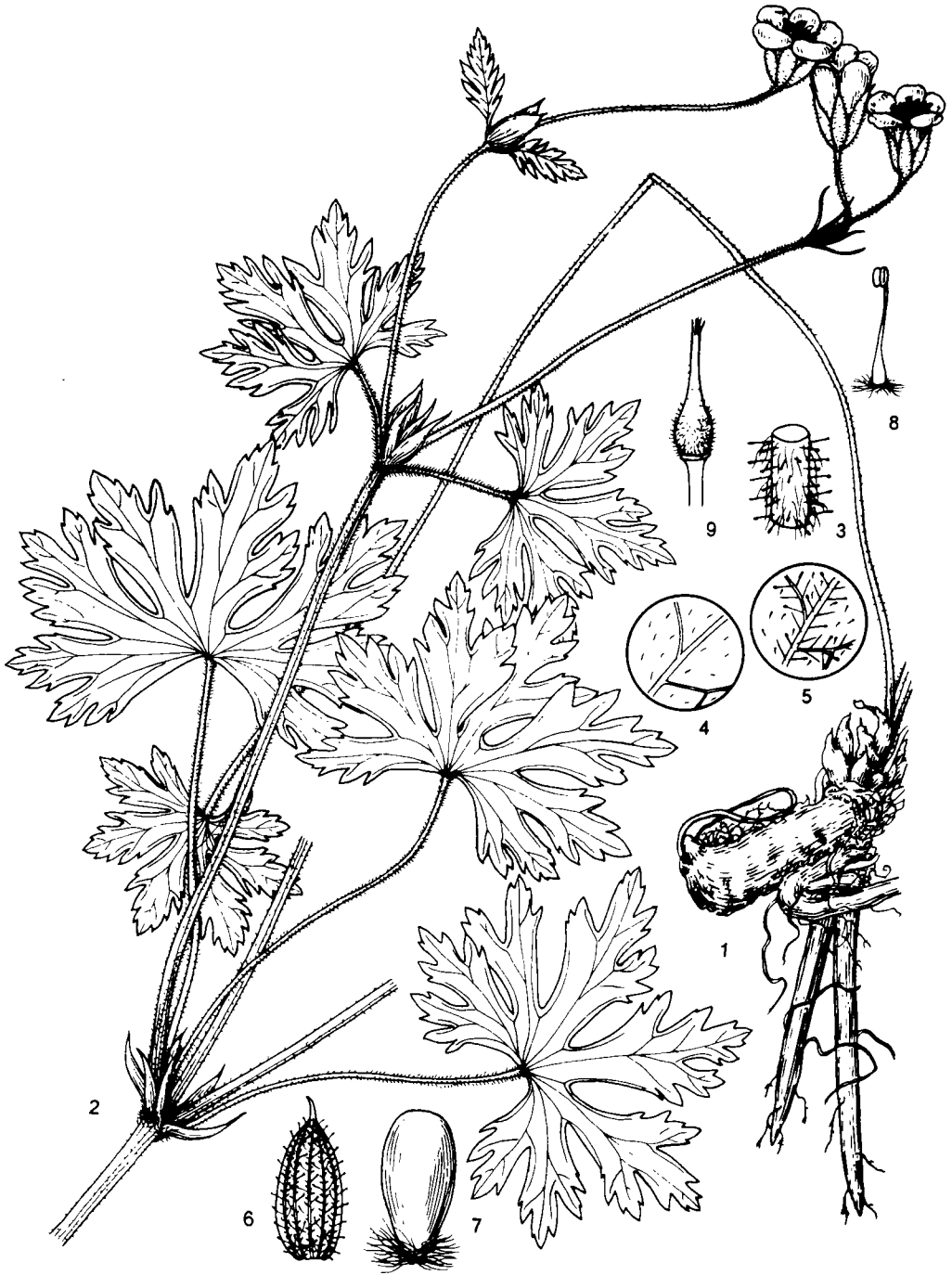


图 1 三叶老鹳草 *Geranium trifoliatum* Z. M. Tan

1. 根茎、根及基生叶； 2. 植株；（中部以上） 3. 茎一段；（放大） 4. 叶上面；（放大） 5. 叶下面；（放大） 6. 萼片；（放大） 7. 花瓣；（放大） 8. 雄蕊；（放大） 9. 雌蕊。（放大） 陈笈绘图

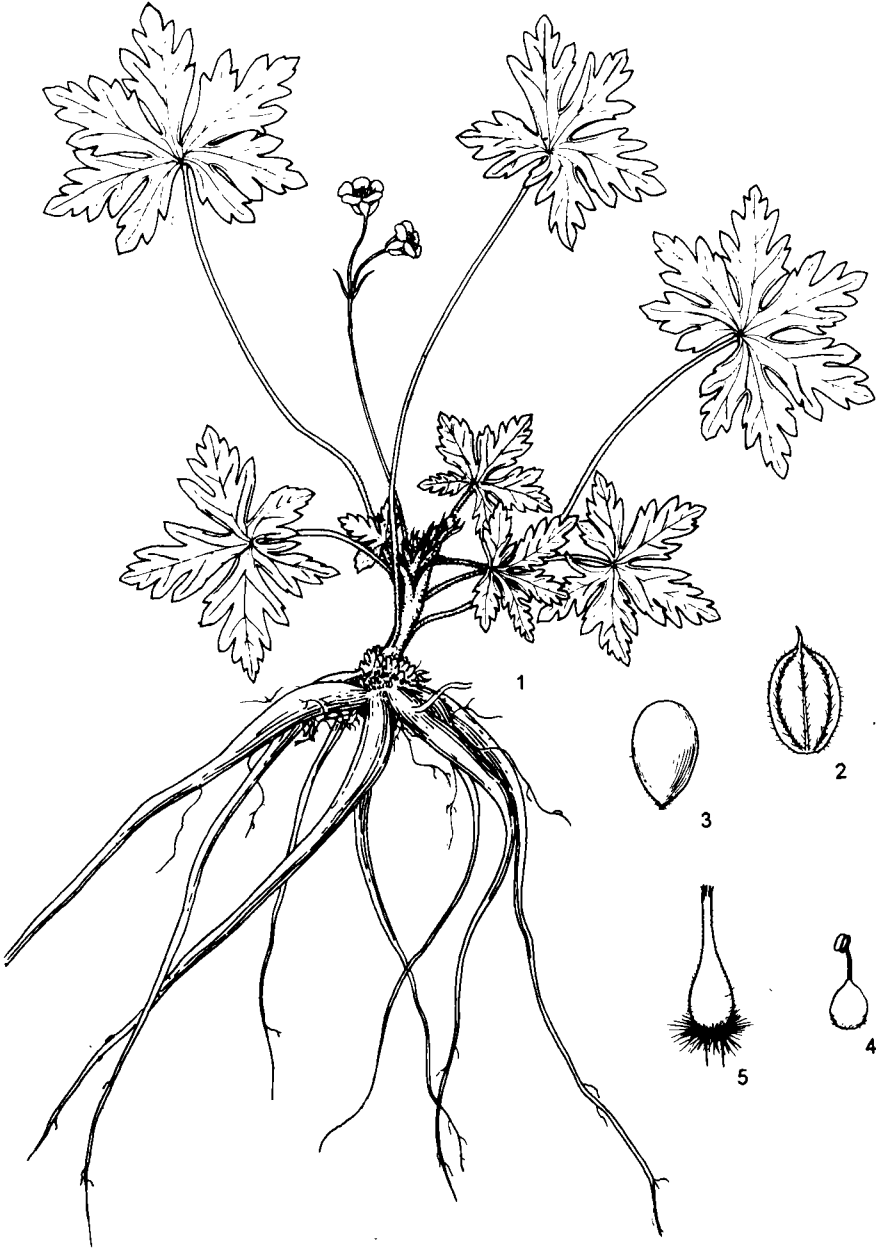


图 2 金川老鹳草 *Geranium jinchuanense* Z. M. Tan

1. 植株; 2. 萼片;(放大) 3. 花瓣(放大) 4. 雄蕊;(放大) 5. 雌蕊;(放大) 陈笺绘图